

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
机械工程领域高质量科技期刊 (T1 级)
中国科技期刊卓越行动计划 (梯队期刊)

国机集团
SINOMACH

ISSN 1001-4837

CN 34-1058/TH

压力容器

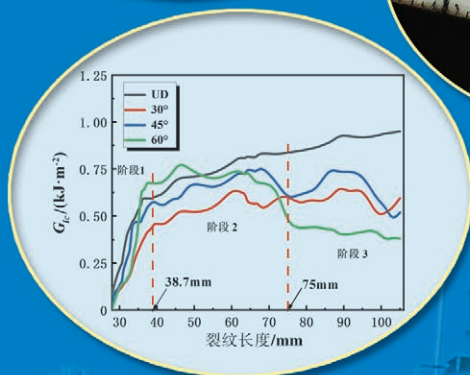
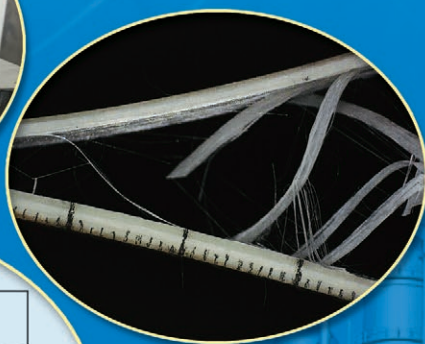
PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

第 8 期
第40卷 总第369期
2023 年 8 月

中国科学技术协会主管 · 中国机械工程学会压力容器分会主办 · 合肥通用机械研究院有限公司承办

基于声发射检测的能量释放率预测多向复合材料层合板的分层机理

刘颖红林, 李 伟, 蒋 鹏, 郭福平, 杨 畅



ISSN 1001-4837



扫码订阅《压力容器》



《压力容器》公众号



目次

● 试验研究

基于声发射检测的能量释放率预测多向复合材料层合板的分层机理

..... 刘颖红林,李伟,蒋鹏,郭福平,杨畅(1)

Q390R 钢板的焊接试验研究

..... 吴瑞萍,武靖伟,王天先,张雪,唐波涛,吴昊(12)

含 Nb 微合金化 Q345 厚钢板组织结构及性能研究

..... 段莉蕾(22)

脉冲压缩技术在高温锻件电磁超声检测中的应用

..... 汪树民,石文泽,卢超,张琦,程进杰,吴健(28)

● 设计计算

高压气瓶 4130X 钢低周疲劳特性及疲劳设计曲线探讨

..... 赵广洲,鲍文杰,陈凡,曹文红,黄国明,夏明,周昌玉,贺小华(37)

高效管换热器壳程传热强化效果及机理

..... 吴志伟,王通,王彦龙,赵克强,钱才富(44)

高真空多层绝热超低温容器漏热分析

..... 仇放,郭超(53)

● 标准规范

R6 和 RSE - M 规范中一次应力与二次应力作用下的裂纹驱动力计算方法对比分析

..... 王大胜,金挺,徐晓,鲁治诚(60)

● 安全分析

加氢装置碳钢高压空冷器预硫化过程泄漏分析

..... 沈红杰(67)

LNG 储罐用钢 06Ni9DR 焊接接头弯曲试验断裂失效分析

..... 李冬毓,王嘉睿,孙万田(74)

● PVP 会议技术动态

2023 年 ASME PVP 会议简介

..... 苑宇童,施建峰,邓贵德,刘应华,程光旭,陈学东,范志超,贾国栋,郑津洋(79)

CONTENTS

Prediction of delamination mechanism of multidirectional composite laminates based on energy release rate in acoustic emission detection

..... • LIU Yinghonglin, LI Wei, JIANG Peng, GUO Fuping, YANG Chang (1)

Study on the welding tests of Q390R steel plate

..... • WU Ruiping, WU Jingwei, WANG Tianxian, ZHANG Xue, TANG Botao, WU Hao (12)

Study on microstructure and properties of Nb microalloyed Q345 thick steel plate

..... • DUAN Lilei (22)

Application of pulse compression technology in electromagnetic ultrasonic testing of high temperature forgings

..... • WANG Shumin, SHI Wenzhe, LU Chao, ZHANG Qi, CHENG Jinjie, WU Jian (28)

Discussion on low cycle fatigue characteristics and fatigue design curve of 4130X steel for high pressure gas cylinder

..... • ZHAO Guangzhou, BAO Wenjie, CHEN Fan, CAO Wenhong, HUANG Guoming,
XIA Ming, ZHOU Changyu, HE Xiaohua (37)

Shell-side heat transfer enhancement effects and mechanisms of heat exchangers with high-efficiency tubes

..... • WU Zhiwei, WANG Tong, WANG Yanlong, ZHAO Keqiang, QIAN Caifu (44)

Analysis on heat loss of multi-layer insulation vacuum cryogenic vessels

..... • QIU Fang, GUO Chao (53)

The comparative analysis of crack driving force estimates in R6 and RSE – M under primary and secondary stresses

..... • WANG Dasheng, JIN Ting, XU Xiao, LU Zhicheng (60)

Analysis on leakage of carbon steel high-pressure air cooler in hydrogenation unit during presulfurization

..... • SHEN Hongjie (67)

Fracture failure analysis of 06Ni9DR steel welded joint for LNG storage tank in bending test

..... • LI Dongyu, WANG Jiarui, SUN Wantian (74)

Brief introduction of ASME 2023 PVP conference

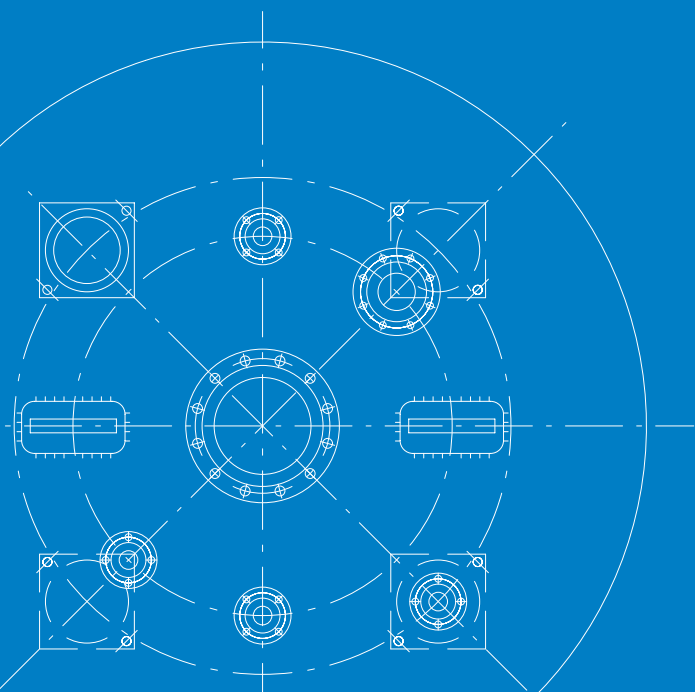
..... • YUAN Yutong, SHI Jianfeng, DENG Guide, LIU Yinghua, CHENG Guangxu, CHEN Xuedong,
FAN Zhichao, JIA Guodong, ZHENG Jinyang (79)

压力容器

PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY

机械工程领域高质量科技期刊

主管单位：中国科学技术协会
主办单位：中国机械工程学会压力容器分会
承办单位：合肥通用机械研究院有限公司



邮发代号:26-10 定价:8.00 元